



### Presentazione

|                                   |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                             | TeSys                                                                                                                                                                     |
| Gamma prodotto                    | TeSys Deca                                                                                                                                                                |
| Tipo prodotto                     | Contattore                                                                                                                                                                |
| Nome dispositivo                  | LC1D                                                                                                                                                                      |
| Applicazione contattore           | Comando motore<br>Carico resistivo                                                                                                                                        |
| Categoria di utilizzazione        | AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-1                                                                                                                                             |
| Numero di poli                    | 3P                                                                                                                                                                        |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 300 V DC 25...400 Hz Circuito di potenza:<br><= 690 V CA Circuito di potenza:                                                                                          |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 125 A 60 °C) CA AC-1 per Circuito di potenza a <= 440 V<br>80 A 60 °C) CA AC-3 per Circuito di potenza a <= 440 V<br>80 A 60 °C) AC-3e per Circuito di potenza a <= 440 V |
| [Uc] control circuit voltage      | 48 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                          |

### Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza motore [kW]                                 | 22 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>45 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>55 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>45 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW a 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>22 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>45 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>55 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>45 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Potenza motore in hp                                | 7,5 Hp a 120 V per 1 fase motoriCA 50/60 Hz<br>15 Hp a 230/240 V per 1 fase motoriCA 50/60 Hz<br>30 Hp a 200/208 V per 3 fasi motoriCA 50/60 Hz<br>30 Hp a 230/240 V per 3 fasi motoriCA 50/60 Hz<br>60 Hp a 460/480 V per 3 fasi motoriCA 50/60 Hz<br>60 hp a 575/600 V per 3 fasi motoriCA 50/60 Hz                                                                                                                                                         |
| Codice compatibilità                                | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Composizione contatto polo                          | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Compatibilità contatto                              | M11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Copertura di protezione                             | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 10 A a <60 °C per circuito segnalazione<br>125 A a <60 °C per Circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 140 A CA per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1<br>250 A DC per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1<br>1100 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Capacità di interruzione nominale                   | 1100 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 640 A a <40 °C - 10 s per Circuito di potenza<br>990 A a <40 °C - 1 s per Circuito di potenza<br>135 A a <40 °C - 10 min per Circuito di potenza<br>320 A a <40 °C - 1 min per Circuito di potenza<br>100 A - 1 s per circuito segnalazione<br>120 A - 500 ms per circuito segnalazione<br>140 A - 100 ms per circuito segnalazione                                                                                                                           |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calibro del fusibile associato                  | 10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1<br>200 A gG a $\leq 690$ V coordinamento Tipo 1 per Circuito di potenza<br>160 A gG a $\leq 690$ V coordinamento Tipo 2 per Circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Impedenza media                                 | 0,8 mOhm 50 Hz - Ith 125 A per Circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dissipazione di potenza per polo                | 5,1 W AC-3<br>12,5 W AC-1<br>5,1 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]            | 600 V CSA certificato Circuito di potenza:<br>600 V UL certificato Circuito di potenza:<br>1000 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza:<br>690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione:<br>600 V CSA certificato circuito segnalazione:<br>600 V UL certificato circuito segnalazione:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Categoria di sovratensione                      | Acti9 VigiARC iC40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Grado di inquinamento                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp] | 8 kV conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Livello di affidabilità sicurezza               | B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Durata meccanica                                | 4 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Durata elettrica                                | 0,8 Mcicli 125 A AC-1 a $U_e \leq 440$ V<br>1,5 Mcicli 80 A AC-3 a $U_e \leq 440$ V<br>1,5 Mcicli 80 A AC-3e a $U_e \leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo circuito di controllo                      | CA a 50/60 Hz Norme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tecnologia bobina                               | Senza modulo soppressore integrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Limiti tensione circuito di controllo           | 0,85...1,1 $U_c$ -40...55 °C operativo CA 60 Hz<br>0,3...0,6 $U_c$ -40...70 °C diseccitazione CA 50/60 Hz<br>0,8...1,1 $U_c$ -40...55 °C operativo CA 50 Hz<br>1...1.1 $U_c$ 55...70 °C operativo CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Potenza di spunto in VA                         | 245 VA 60 Hz 0,75 20 °C)<br>245 VA 50 Hz 0,75 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA         | 26 VA 60 Hz 0,3 20 °C)<br>26 VA 50 Hz 0,3 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dissipazione di calore                          | 6...10 W a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tempo di funzionamento                          | 20...35 ms chiusura<br>6...20 ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maximum operating rate                          | 3600 cicli/h a $\leq 60$ °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Connessioni / Morsetti                          | Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido senza estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido senza estremità cavo<br>Connettore Circuito di potenza: 1 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo<br>Connettore Circuito di potenza: 2 4...25 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo<br>Connettore Circuito di potenza: 1 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo<br>Connettore Circuito di potenza: 2 4...16 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo<br>Connettore Circuito di potenza: 1 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido senza estremità cavo<br>Connettore Circuito di potenza: 2 4...25 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido senza estremità cavo |
| Coppia di serraggio                             | Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2<br>Circuito di potenza: 12 Nm - su connettore - con cacciavite piatto Ø 6.8 mm<br>Circuito di potenza: 12 Nm - su connettore esagonale 4 mm<br>Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Composizione contatto ausiliario                | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                 |                                                                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo contatti ausiliari         | Tipo con collegamento meccanico 1 NO + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1<br>Tipo contatto a specchio 1 NC conforme a IEC 60947-4-1 |
| Frequenza circ. segnalazione    | 25...400 Hz                                                                                                                    |
| Tensione minima di commutazione | 17 V per circuito segnalazione                                                                                                 |
| Corrente minima di commutazione | 5 mA per circuito segnalazione                                                                                                 |
| Resistenza di isolamento        | > 10 MOhm per circuito segnalazione                                                                                            |
| Tempo di non sovrapposizione    | 1,5 Ms alla disattivazione tra contatto NC e NO<br>1,5 ms all'attivazione tra contatto NC e NO                                 |
| Installazione                   | Piastra<br>Rail                                                                                                                |

## Ambiente

|                                           |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme di riferimento                      | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508                                                                                               |
| Certificazioni prodotto                   | CSA<br>BV<br>UL<br>GOST<br>RINA<br>CCC<br>GL<br>LROS (Lloyds Register of shipping)<br>DNV                                                                                                 |
| Grado di protezione IP                    | IP20 Lato frontale conforme a IEC 60529                                                                                                                                                   |
| Trattamento di protezione                 | TH conforme a IEC 60068-2-30                                                                                                                                                              |
| Tenuta climatica                          | Conforme a IACS E10 esposizione al calore umido                                                                                                                                           |
| Temperatura ammessa vicino al dispositivo | -40...60 °C<br>60...70 °C con declassamento                                                                                                                                               |
| Altitudine di funzionamento               | 0...3000 m                                                                                                                                                                                |
| Resistenza al fuoco                       | 850 °C conforme a IEC 60695-2-1                                                                                                                                                           |
| Tenuta al fuoco                           | V1 conforme a UL 94                                                                                                                                                                       |
| Robustezza meccanica                      | Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Urti contattore aperto (8 Gn per 11 ms)<br>Vibrazioni contattore chiuso (3 Gn, 5...300 Hz)<br>Urti contattore chiuso (10 Gn per 11 ms) |
| Altezza                                   | 127 mm                                                                                                                                                                                    |
| Larghezza                                 | 85 mm                                                                                                                                                                                     |
| Profondità                                | 130 mm                                                                                                                                                                                    |
| Peso prodotto                             | 1,59 kg                                                                                                                                                                                   |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Numero di unità per confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 16,000 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 13,500 cm |
| Confezione 1: profondità         | 9,500 cm  |
| Confezione 1: peso               | 1,554 kg  |
| Unità di misura confezione 2     | S02       |
| Numero di unità per confezione 2 | 5         |
| Confezione 2: altezza            | 15,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 8,085 kg  |
| Unità di misura confezione 3     | P06       |
| Numero di unità per confezione 3 | 80        |
| Confezione 3: altezza            | 75,000 cm |
| Confezione 3: larghezza          | 60,000 cm |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Confezione 3: profondità | 80,000 cm  |
| Confezione 3: peso       | 133,180 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                  |                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile        | Prodotto Green Premium                                                                                                                    |
| Regolamento REACh                | <a href="#">Dichiarazione REACh</a>                                                                                                       |
| REACh senza SVHC                 | Sì                                                                                                                                        |
| Direttiva RoHS UE                | Conformità <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>                                                                                          |
| Privo di metalli pesanti tossici | Sì                                                                                                                                        |
| Senza mercurio                   | Sì                                                                                                                                        |
| Regolamento RoHS della Cina      | <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>                                                                                             |
| Informazioni esenzioni RoHS      | <a href="#">Sì</a>                                                                                                                        |
| Informazioni ambientali          | <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>                                                                                           |
| WEEE                             | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |
| Senza PVC                        | Sì                                                                                                                                        |

## Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|